

الأسّاذ : عقبة نوي

السنة الرابعة متوسط

متوسطة :حفيظي الطاهر زربية الوادي ولاية بسكرة

المخطّط السنوي لبناء التّعلّمات

الميدان	المقطع	الأسابيع	التاريخ	الموارد التعليمية	أ. موجهة	
أنشطة عددية	المقطع (01) : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة والحساب على الجذور	1	من 29 إلى 3 أكتوبر 2024	1. التعرف على قاسم لعدد طبيعي + خواص قواسم لعدد طبيعي .	إدماج جزئي حول استعمال برنامج الاكسل لايجاد PGCD	
				2. تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي .		
				3. تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين بطريقة القواسم .		
				3. تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين بطريقة الفروق المتتالية + خواص .		
		2	من 6 إلى 10 أكتوبر 2024	3. تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين بطريقة خوارزمية ( القسّمات المتتابة ) + خواص .		
				4. التعرف على عددين أوليين فيما بينهما .		
				5. الكسر غير القابل للاختزال .		
		3	من 13 إلى 17 أكتوبر 2024	• إدماج .		
				6. تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب .		
				6. الأعداد الناطقة والأعداد غير الناطقة .		
4	من 20 إلى 24 أكتوبر 2024	6. المعادلة من الشكل $x^2 = a$ .	إدماج جزئي حول الحساب على الجذور التربيعية			
		7. معرفة قواعد الحساب على الجذور التربيعية .				
		7. استعمال قواعد الحساب على الجذور التربيعية لتبسيط عبارة تتضمن جذورا .				
				• حل الوضعية الانطلاقة + تناول وضعيات مركبة للإدماج .		
				• تقديم الفرض الأول للفصل الأول		
			استراحة بيداغوجية ( عطلة الخريف من 29أكتوبر2024 مساء إلى غاية 3 نوفمبر 2024 صباحا )			
أنشطة هندسية	المقطع (02) : خاصية طالس وحساب المثلثات في مثلث قائم	5	من 3 نوفمبر إلى 7 نوفمبر 2024	1. التعرف على خاصية طالس واستعمالها في حساب أطوال	إدماج جزئي حول خاصية طالس و العكسية لها	
				• الخاصية العكسية لخاصية طالس +		
				• استعمال خاصية طالس في إنشاءات هندسية بسيطة (إنشاء قطعة مستقيم أو تقسيم قطعة مستقيم)		
				• إدماج		
		6	من 10 نوفمبر إلى 14 نوفمبر 2025	1. تعريف جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم	إدماج جزئي حول النسب المثلثية في مثلث قائم	
				• عرض حال الفرض الأول		
				2. استعمال الحاسبة لتعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لكل من جيب أو ظل زاوية أو لتعيين قياس زاوية بمعرفة الجيب أو الظل		
					3. حساب زوايا وأطوال بتوظيف الجيب أو الجيب التمام أو الظل	

			7	من 17 إلى 21 نوفمبر 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>الفرض الثاني للفصل الأول</li><li>إدماج</li><li>4. إنشاء زاوية هندسيا ( بالمسطرة غير المدرجة والمدور ) بمعرفة القيمة المضبوطة لإحدى نسبها المثلثية</li><li>5. معرفة واستعمال العلاقتين <math>\cos^2 x + \sin^2 x = 1</math> و <math>\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}</math></li></ul>
			8	من 24 إلى 28 نوفمبر 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>حل الوضعية الانطلاقية</li><li>تناول وضعيات مركبة للإدماج</li><li>إدماج تناول وضعية تقويم تتعلق بموارد المقطع</li><li>عرض حال الفرض الثاني</li></ul>
				من 1 إلى 5 ديسمبر 2024	أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الأول
			9	من 8 ديسمبر إلى 12 ديسمبر 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>الحل الأنموذجي لاختبار الثلاثي الأول</li><li>1. معرفة المتطابقات الشهيرة ( مربع مجموع + مربع فرق ) .</li><li>معرفة المتطابقات الشهيرة ( جداء مجموع وفرق )</li><li>توظيف المتطابقات الشهيرة في الحساب المتمعن فيه وفي النشر وفي التحليل .</li></ul>
			10	من 15 ديسمبر إلى 19 ديسمبر 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>2. نشر أو تحليل عبارات بسيطة .</li><li>3. معادلة الجداء المعدوم وحلها .</li><li>3. حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة الجداء المعدوم .</li><li>إدماج .</li></ul>
					استراحة بيداغوجية ( عطلة الشتاء ابتداء من 19 ديسمبر 2024 مساء إلى غاية 5 جانفي 2025 صباحا )
			11	من 5 جانفي إلى 9 جانفي 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>4. حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد .</li><li>تمثيل مجموعة حلول متراجحة على مستقيم مدرج . حل الوضعية الانطلاقية .</li><li>5. حل مشكلات بتوظيف معادلات أو متراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد ..</li></ul>
			12	من 12 جانفي إلى 16 جانفي 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>حل الوضعية الانطلاقية .</li><li>تناول وضعيات تعلم الإدماج .</li><li>تناول وضعيات الإدماج .</li><li>تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع .</li><li>معالجة بيداغوجية .</li></ul>
				من 19 جانفي	<ul style="list-style-type: none"><li>1. تعريف شعاع انطلاقا من شعاع</li><li>2. معرفة شروط تساوي شعاعين .</li></ul>

إدماج جزئي حول الأشعة و الانسحاب	• الشعاعان المتساويان ومتوازي الأضلاع – مفهوم منتصف قطعة مستقيم	إلى 23 جانفي 2025	13				
	3. معرفة علاقة شال واستعمالها لإنشاء مجموع شعاعين + تقديم وظيفة منزلية للثلاثي الثاني .						
	• إنشاء ممثل لمجموع شعاعين واستعمال علاقة شال – قاعدة متوازي الأضلاع .	من 26 جانفي	14				
إدماج جزئي حول المعالم	4. قراءة مركبتي شعاع في معلم – تمثيل شعاع علمت مركباته .	إلى 30 جانفي					
	5. حساب مركبتي شعاع .	2025					
	6. حساب إحداثيتي قطعة مستقيم .						
إدماج جزئي حول المعالم	7. حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعامد ومتجانس.	من 2 فيفري إلى 6 فيفري 2025	15				
	• حل الوضعية الانطلاقية + تناول وضعيات تعلم الإدماج .						
	• مناقشة الوظيفة المنزلية .						
	• تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع + معالجة بيداغوجية .						
إدماج جزئي حول جملة معادلتين	1. جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين .	من 09 فيفري إلى 13 فيفري 2025	16	المقطع (05) : جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين - الدالة الخطية تطبيقات التأسيسية – الدالة التآلفية .	أنشطة عددية وتنظيم معطيات		
	1. حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى جبريا .						
	2. حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين .						
إدماج جزئي حول تمثيل دالة خطية باستعمال الإكسل	3. الدالة الخطية : معرفة الترميز $x \mapsto ax$ وتعيين صورة عدد بدالة خطية .						
	3. تعيين عدد صورته بدالة خطية معلومة + تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معدوم وصورته .	من 16 فيفري إلى 20 فيفري 2025	17				
	4. تمثيل دالة خطية بيانيا .						
	5. قراءة التمثيل البياني لدالة خطية + 6. حساب معامل الدالة الخطية انطلاقا من تمثيلها البياني .						
	• الحل الأنموذجي للمراقبة المستمرة للثلاثي الثاني .						
إدماج جزئي حول تمثيل دالة تآلفية باستعمال الإكسل	7. الدالة التآلفية : معرفة الترميز $x \mapsto ax + b$ وتعيين صورة عدد بدالة تآلفية .	من 23 فيفري إلى 27 فيفري 2025	18				
	7. تعيين عدد صورته بدالة تآلفية معلومة + تعيين دالة تآلفية انطلاقا من عددين وصورتيهما.						
	8. تمثيل دالة تآلفية بيانيا .						
	9. قراءة التمثيل البياني لدالة تآلفية + 10. تعيين العاملين $a$ و $b$ انطلاقا من التمثيل البياني لدالة تآلفية .						
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الثاني		من 2 مارس إلى 6 مارس 2025					
	• الحل الأنموذجي لاختبار الثلاثي الثاني .	من 9 مارس					
	11. تفسير حلّ جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيا.						

		19	إلى 13 مارس 2025	12. تمثيل وقراءة وترجمة وضعية يتدخل فيها مقدار معطى بدلالة مقدار آخر.	
				13. إنجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقدران أحدهما معطى بدلالة الآخر، قراءته وتفسيره.	
		20	من 16 إلى 20 مارس 2025	14. حل مشكلات تتدخل فيها النسبة المئوية أو المقادير المركبة .	
				• حل الوضعية الانطلاقية .	
				• تناول وضعيات تعلم الإدماج ( إدماج موارد المقطع ) .	
				• تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع + معالجة بيداغوجية .	
استراحة بيداغوجية ( عطلة الربيع ابتداء من 20 مارس 2025 مساء إلى غاية 06 أفريل 2025 صباحا )					
إدماج جزئي حول الدوران و استعمال الجيوبيرا لإنشاء مضلعات منتظمة	1. مفهوم الدوران - إنشاء صورة : نقطة وقطعة مستقيم بدوران .	من 6 إلى 10 أفريل 2025	21	المقطع (06) : الدوران المضلعات المنتظمة – الزوايا – الهندسة في الفضاء	أنشطة هندسية
	• إنشاء صورة مستقيم ، نصف مستقيم ، دائرة بدوران .				
	2. معرفة خواص الدوران وتوظيفها .				
	3. التعرف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية + تقديم وظيفة منزلية للثلاثي الثالث .				
	4. معرفة العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية اللتان تحصران نفس القوس .	من 13 إلى 17 أفريل 2025			
	5. إنشاء مضلعات منتظمة .				
إدماج جزئي حول الهندسة في الفضاء	6. التعرف على الكرة والجلة .	من 20 إلى 24 أفريل 2025	23		
	7. تمثيل الكرة .				
	8. حساب مساحة الكرة وحجم الجلة .				
	• إدماج .				
	9. معرفة واستعمال المقاطع المستوية للمجسمات المألوفة .				
	10. معرفة الآثار على مساحة وحجم مجسم عند تكبير أو تصغير أبعاد هذا المجسم .				
	• مناقشة الوظيفة المنزلية .	من 27 إلى 1 ماي 2025	24		
	• حل الوضعية الانطلاقية .				
	• تناول وضعيات تعلم الإدماج .				
	• الحل الأنموذجي للوقفة التقويمية للثلاثي الثالث .				
إدماج جزئي حول تنظيم معطيات بالإكسل	1. حساب تكرارات مجمعة وتواترات مجمعة .	من 4 ماي إلى 8 ماي 2025	25	الإحصاء	تنظيم معطيات
	2. تعيين المتوسط والوسيط ومدى لسلسلة إحصائية .				
	3. استعمال المجدولات لمعالجة سلسلة إحصائية .				
	• تناول وضعيات تعلم الإدماج .				
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الثالث			من 11 إلى 15 ماي 2025		

إمضاء الأستاذ(ة)

ختم وإمضاء المدير(ة)

ختم وإمضاء المفتش(ة)